

# 中国科技通讯

中华人民共和国科学技术部

第 630 期 2011 年 9 月 10 日

## 《国家大学科技园十二五发展规划纲要》发布

为贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020 年）》、《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020 年）》和《国家中长期人才发展规划纲要（2010—2020 年）》，进一步推动我国大学科技园在“十二五”期间的持续、健康发展，科技部、教育部研究制定了《国家大学科技园“十二五”发展规划纲要》，（以下简称“规划”）。

根据规划，到 2015 年，全国大学科技园总数达到 200 家，三级体系进一步完善。国家大学科技园总数达到 100 家，园区可自主支配面积达到 1000 万平方米，依托专业服务机构总数达到 1000 家，在孵企业 8000 家。“十二五”期间，累计毕业企业 5000 家，服务企业 10 万家，转化科技成果 10000 项，培育创新创业人才 10 万人，依托国家大学科技园的学生科技创业实习基地 80 家，培育学生科技创业企业 3000 家。

“十二五”期间，国家大学科技园将充分发挥依托高校的创新优势，围绕优势学科，促进技术转移和成果转化，推动高校师生的科技创业，提升服务能力，培育创新创业人才；集聚服务资源，面向区域经济发展的重点产业，加速创新要素对接和互动，促进产业集群、创新集群和战略性新兴产业的培育。

## “十二五”将节约能源 6.7 亿吨标准煤

根据中国政府网 9 月 7 日刊载的《“十二五”节能减排综合性工作方案》，“十二五”期间，我国将实现节约能源 6.7 亿吨标准煤；到 2015 年，我国万元国内生产总值能耗下降到 0.869 吨标准煤（按 2005 年价格计算），比 2010 年的 1.034 吨标准煤下降 16%，比 2005 年的 1.276 吨标准煤下降 32%。

根据《工作方案》确定的主要目标，到 2015 年，全国化学需氧量和二氧化硫排放总量分别控制在 2347.6 万吨、2086.4 万吨，比 2010 年的 2551.7 万吨、2267.8 万吨分别下降 8%；全国氨氮和氮氧化物排放总量分别控制在 238.0 万吨、2046.2 万吨，比 2010 年的 264.4 万吨、2273.6 万吨分别下降 10%。

## 中关村打造空间信息产业集群

近日，北京中关村科技园区空间信息产业领域的 8 家核心企业和 3 所高校发起成立了空间信息技术产业联盟，致力于打造千亿级空间信息产业集群。据介绍，联盟成立后的主要工作方向包

括：提供产业健康发展平台，创建行业信息共享平台，构建产业技术攻坚平台，建设产业化促进平台。例如，将开展产业战略研究，拟定发展规划，制订行业标准、政策法规；加快空间信息产业链的形成，提升北京市空间信息产业的核心竞争力。联盟将抓住“北斗”和“高分”两大系统建设和相关产业增长的机遇，实现“用、产、学、研、管”相结合，共同推进以卫星导航、地理信息系统和先进遥感为核心的空间信息产业的规模化进程。

联盟理事长郭信平表示，联盟的成立，将有效推动空间信息基础设施和产业集聚区建设，推动相关技术的广泛应用。今后 5~10 年间，北京将打造出一个可持续发展的、年产值达数千亿元的空间信息产业集群。

## 曹健林副部长会见荷兰客人



2011 年 9 月 1 日，科技部副部长曹健林会见了荷兰教育、科技、与文化部泽尔斯特拉 (Halbe Zijlstra) 副部长一行。双方回顾了近 30 年来中荷长期、密切和稳定的科技合作关系，就进一步推动未来合作交换了意见，并在会后续签了《中国科技部和荷兰教育、文化和科学部合作与交流谅解备忘录》，并宣布将中荷主题科研合作计划 (JSTP) 顺延 3 年。

双方共同回顾了中荷科技合作所取得的丰富成果，肯定了中荷政府间科学战略联盟计划 (PSA) 和主题科研合作计划 (JSTP) 对双方在长期战略性和重点领域的合作起到的积极作用。曹副部长向对方介绍了中国“十二五”期间科技发展的重点规划，并指出双方可在农业与粮食、半导体照明、天文学等领域进一步探索，建立新的合作关系和合作机制，推动产学研合作。泽尔斯特拉副部长对中方的热情接待表示感谢，愿与中国着眼长远，加强合作，实现优势互补，建立双赢的稳定合作伙伴关系。



## 中荷继续推进联合科学主题研究计划

8月31日，中科院副院长李家洋与荷兰教育科技文化部国务秘书 Halbe Zijlstra 在京续签了双边科技交流合作备忘录，将计划延长3年。据悉，鉴于 JSTP (Joint Scientific Thematic Research Programme) 的积极作用，中科院已将这种成功的合作模式推广到与瑞士、芬兰等其他国家的合作中去。

2008年，中荷双方签署了《科学合作交流谅解备忘录》，确定由科技部、教育部、中国科学院、中国社会科学院以及荷兰教科部、荷兰皇科院和荷兰国家研究组织共同开展 JSTP 合作。此后，JSTP 项目陆续确定了“综合水资源管理”、“生物质能源转化”和“老龄化社会的医疗设备”三大研究主题进行联合支持。中方为 JSTP 项目匹配了近千万元人民币的经费资助，荷方也有相应的经费匹配。通过计划的实施，中荷双方在水资源管理、能源以及老龄社会医疗等科学领域展开了深入合作，培养了稳定、长期、密切的合作机制。

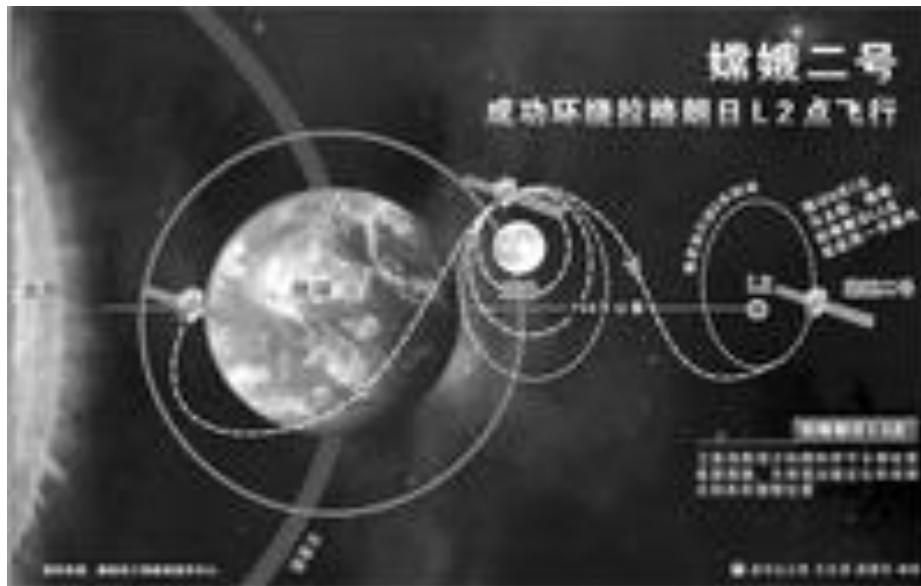
## 深圳大学与都柏林大学联手培养医学人才

近日，深圳大学宣布，将与爱尔兰都柏林大学共同开设医学专业博士课程，双方还将联合建立健康科学与创新研究院并使这个医学研究院达到世界一流水平。此次双方合作以人才培养和学术研究为目标，包括两部分内容：一是都柏林大学同意为深圳大学开设医学博士课程，所有符合条件的深大医学院毕业生可在毕业时申请该课程，由深圳大学与都柏林大学的导师对学生进行联合执导。二是双方将联合建立健康科学与创新研究院，以实现集先进的健康技术、卫生管理和信息学为一体的世界领先的合作目标。

## 嫦娥二号成功开展拓展性试验任务

4月1日，嫦娥二号顺利安全运行180天，半年设计寿命期满，圆满完成了各项工程目标和科学探测任务，星上剩余燃料充足，全系统状态正常稳定，拓展试验随即展开。

4月24日至5月20日，嫦娥二号成功控制卫星完成对月球两极拍图，实现了高分辨率月图的完整覆盖。5月21日至23日，嫦娥二号完成降轨试验，实现了对虹湾区域进行分辨率优于1.5米的高清晰成像，又获得了幅宽6公里左右的“斑马线”16轨，与已获图像有效拼接，进一步了解虹湾区域的地形地貌，将为嫦娥三号着陆区域的选择提供可靠信息。6月9日，嫦娥二号卫星正式飞离月球，奔向150万公里远的日地L2点。8月25日23时27分，嫦娥二号卫星受控准确进入距离地球约150万公里远的、太阳与地球引力平衡点——拉格朗日L2点环绕轨道。日地L2点距离地球大约有200个地球半径那么远。抵达那里后，嫦娥二号上搭载的太阳风粒子探测器、太阳高能粒子探测器、X射线谱仪和 $\gamma$ 射线谱仪等有效载荷将对高能粒子和太阳风进行动态监测，并对可能的太阳X射线爆发和宇宙 $\gamma$ 爆等进行观测，获取科学数据。



## “海洋二号”卫星完成对地定向

9月3日从国家海洋局了解到，8月16日成功发射的“海洋二号”卫星，经过姿态调整与控制，8月29日完成对地定向，建立了卫星正常姿态。9月1日，用于完成卫星测定轨任务的多普勒测定轨系统和双频全球定位系统载荷已加电开机，数据传输系统开始工作。

目前，国家卫星海洋应用中心牡丹江、北京、三亚卫星地面站先后按计划接收到“海洋二号”卫星数据传输系统下发的测试信息以及包括多普勒测定轨系统、双频全球定位系统、力参和平台数据等辅助数据，经分析表明，星地数传链路已经建立，接口匹配，运行通畅。

按照卫星飞行控制计划，下一阶段将首先对雷达高度计和校正微波辐射计加电开机，开展这两个有效载荷的在轨调试，择机开展激光通信设备的低速通信试验。状态良好后，再安排微波散射计和扫描微波辐射计工作与调试。待有效载荷全部开机后，卫星将转入载荷在轨工程测试阶段，检验卫星平台和有效载荷的功能和技术性能。

## 航天育种提升种业科技创新能力

从近日召开的“2011年航天工程育种论坛”上了解到，“十二五”期间，中国航天科技集团公司将承担百颗卫星（飞船、探测器）的发射任务，将通过加快空间航天育种技术的发展，联合各方力量，加强现代农作物种业科技创新能力。

目前，我国拥有经过太空搭载的农作物共计九大类 393 个品系，育成并通过国家或省级鉴定的新品种达到 70 多个。据介绍，航天育种在农业生产中的大规模应用，明显提高了农作物产量，改善了农产品质量，优化了农作物抗性，并为航天工程育种的产业化发展奠定了坚实基础。

今年初，航天工程育种技术及产业被纳入国家“十二五”战略性新兴产业规划。国家发改委、农业部、科技部、财政部等出台政策，要求加强航天工程育种技术研发和产业化，形成空间搭载长效机制，推进航天育种服务现代农作物种业体系。

## $\alpha$ -乳白蛋白转基因克隆奶山羊诞生

据了解，江苏省农业科学院畜牧研究所目前已陆续培育出多只转人 $\alpha$ -乳白蛋白基因的克隆奶山羊。据介绍，转基因克隆奶山羊的诞生经历了基因克隆、载体构建、细胞转染、体细胞核移植及胚胎移植等一系列复杂的操作程序，研究目标是通过转基因克隆技术培育出能分泌人乳白蛋白的奶山羊新品系。目前，课题研究已获得 6 只克隆奶山羊，经鉴定，其中 2 只携带人乳白蛋白基因。

## 中国首次对“河西走廊”戈壁进行综合科考

一项名为“甘肃河西戈壁综合科学考察”的活动 9 月 7 日正式启动，该活动由甘肃省治沙研究所联合中科院寒区旱区环境与工程研究所、兰州大学等机构共同发起，27 名科考队员将历时两年完成有关甘肃河西走廊戈壁形成演化及其生态功能等方面的基础性调查。科考队员将分组对戈壁类型与分布、地质地貌、动植物资源、水文、土壤、气候、资源开发利用，危害方式与程度，戈壁周边地区人文经济发展状况等进行调查研究。

迄今为止，中国对戈壁还未做过专门的综合科学考察和系统研究，只在研究沙漠和沙漠化的同时，对戈壁基本特征、成因、空间分布和生物多样性等方面做了初步、分散的研究。通过此次科考，不仅将掌握河西戈壁资源现状、利用和保护策略，提出河西戈壁资源合理利用方式及综合治理模式，也为同类地区戈壁资源保护利用提供科学依据。